

Приложение Д Аннотации программ практик

АННОТАЦИЯ программы учебной дисциплины «Ознакомительная практика»

Логико-структурный анализ практики: учебная практика относится к Блоку 2 «Практика» учебного плана по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Проведение учебной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин «Программирование», «Архитектура и программирование мобильных устройств», «Сети и телекоммуникации», «Системное программирование», «Операционные системы».

Формирует основу для прохождения производственной и преддипломной практик, подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи практики.

Целью учебной практики является более глубокое усвоение студентами теоретических знаний, обучение профессиональным навыкам работы за компьютером, непосредственное знакомство с новыми компьютерными технологиями и информационными системами, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи учебной практики:

- знакомство с основами будущей профессиональной деятельности;
- овладения первичными профессиональными умениями и навыками;
- знакомство с реальной практической работой;
- развитие навыков самостоятельного решения задач при выполнении работ;
- изучение конкретной учебно-методической и другой документации;
- подготовка и систематизация необходимых материалов в области ИС и ИКТ.

Практика нацелена на формирование

обще профессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9) выпускника.

Содержание практики включает в себя следующие основные разделы и темы: подготовительный этап; основной этап; заключительный этап.

Виды контроля по практике: зачет.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

АННОТАЦИЯ программы производственной практики «Технологическая практика»

Логико-структурный анализ практики: производственная практика к Блоку 2 «Практика» учебного плана по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Проведение производственной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин «Учебная практика», «Компьютерные сети», «Администрирование баз данных», «Защита информации», «Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных», «Математическое моделирование».

Формирует основу для прохождения преддипломной практики, подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи практики.

Основными целями производственной практики являются: закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин; выработка умений применять полученные практические навыки решения конкретных вопросов, возникающих при осуществлении организационно-управленческой деятельности; получение навыков работы на базе современных компьютерных технологий; приобретение практических навыков самостоятельной работы.

Задачи производственной практики:

- изучение и анализ работы предприятия и его подразделений, рассмотрение его внешних и внутренних связей;
- анализ системы управления предприятием (организацией);
- знакомство с работой функциональных служб предприятия/учреждения/организации (либо структурного подразделения, в котором студент проходит практику) и должностными обязанностями специалистов;
- моделирование и анализ бизнес-процессов предприятия (организации);
- изучение информационных потоков;
- анализ финансовых результатов деятельности предприятия;
- ознакомление с архитектурой предприятия (организации), структурой бизнес-процессов подразделения, в котором бакалавр проходит практику;
- изучение ИТ-инфраструктуры предприятия для управления бизнес-процессами;
- изучение структуры информационных потоков, отражающих номенклатуру и ассортимент производимой продукции (видов выполняемых работ и оказываемых услуг), ее основных потребителей, финансово-экономических показателей деятельности, положения на рынке и направлений развития предприятия/учреждения/организации.

Практика нацелена на формирование

профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4) выпускника.

Содержание практики включает в себя следующие основные разделы и темы: подготовительный этап; основной этап; заключительный этап.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

АННОТАЦИЯ

программы производственной практики

«Преддипломная практика»

Логико-структурный анализ практики: преддипломная практика относится к Блоку 2 «Практика» учебного плана по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Проведение преддипломной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин: «Учебная практика», «Производственная практика», «Микропроцессорные системы», «Интерфейсы ЭВМ и систем», «Системы искусственного интеллекта и нейрокомпьютеры», «Инженерия программного обеспечения», «Веб-программирование», «Администрирование вычислительных систем и сетей».

Формирует основу для подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи практики.

Цель преддипломной практики – систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений и навыков по профилю подготовки «Информатика и вычислительная техника» путем сбора и анализа фактического материала для выпускной квалификационной работы, проверки на практике ее основных положений и рекомендаций.

Задачи преддипломной практики:

- сбор и анализ исходных данных для проектирования;

- проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, программ, баз данных и т.п.) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования;
- разработка и оформление проектной и рабочей технической документации;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;
- применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;
- применение веб-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений;
- использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

Практика нацелена на формирование

профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4) выпускника.

Содержание практики включает в себя следующие основные разделы и темы: подготовительный этап; основной этап; заключительный этап.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.